الجراثيم

هي كائنات حية دقيقة لا ترى بالعين المجردة، تعيش و تتكاثر في الهواء و الماء و التربة.

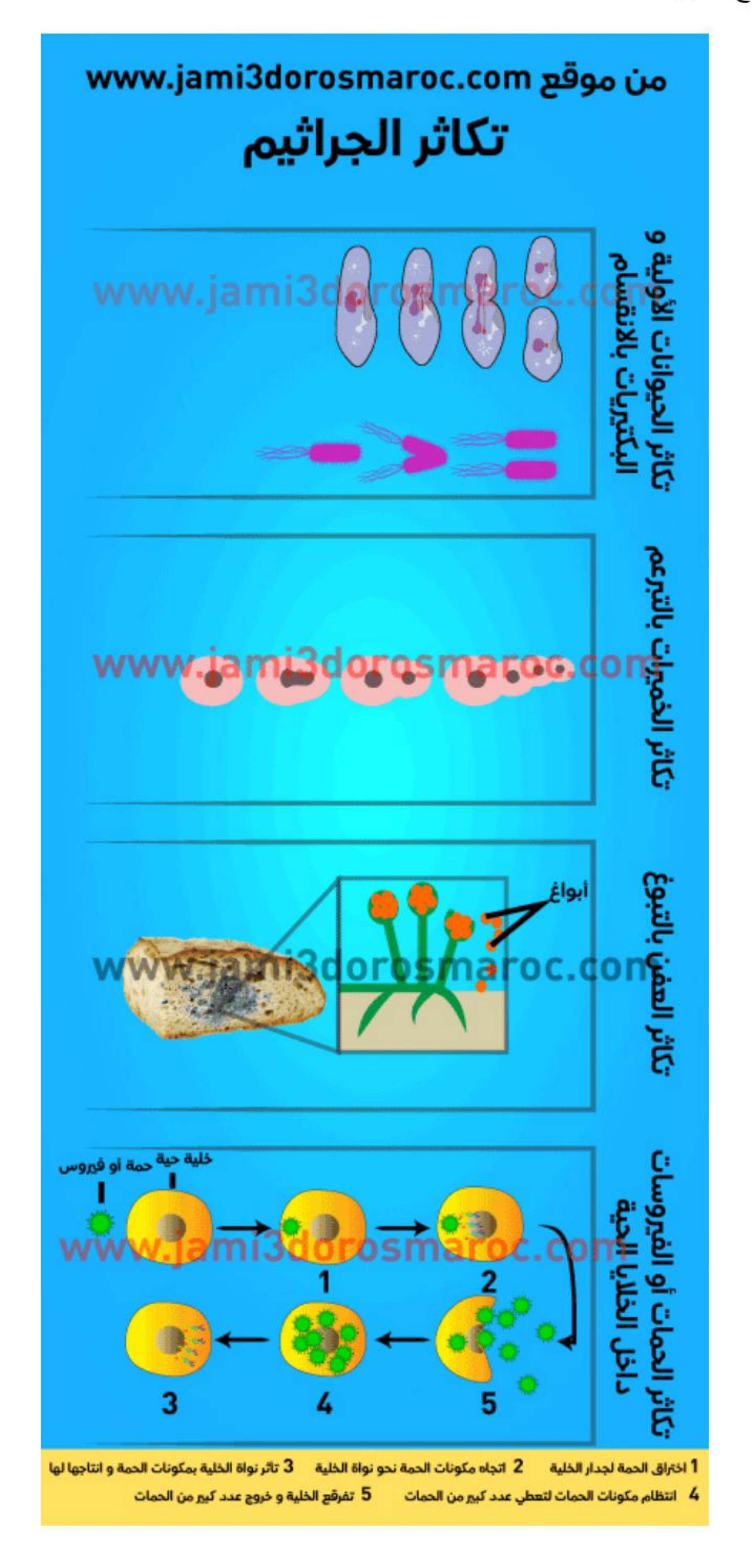
أنواع الجراثيم

1. **الحيوانات الأولية :** هي كائنات حية وحيدة الخلية كالبراميسيوم و الأميبا، تعيش في الأوساط السائلة كالماء أو الدم
2. **الفطريات المجهرية :** هي كائنات حية دقيقة متعددة الخلايا كالخميرات و العفن.
3. **البكتيريا :** هي كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية، كالمكورات العنقودية و العصيات الرقيقة.
4. **الحمات أو الفيروسات :** هي كائنات طفيلية دقيقة لا تتكاثر إلا في الخلايا الحية للكائن الحي بالاعتماد على مواد القيت و نواة الخلية العائلة (هي الخلية المضيفة أي الخلية التي تم اختراقها من قبل الحمة.(



تكاثر الجراثيم

- تتكاثر الحيوانات الأولية كالأميبا و البكتيريات كالعصيات الرقيقة من خلال الانقسام
- تتكاثر الخميرات التي تنتمي لصنف الفطريات المجهرية عن طريق التبرعم
- يتكاثر العفن (كعفن الخبز) الذي ينتمي لصنف الفطريات المجهرية عن طريق التبوغ
- تتكاثر الحمات (الفيروسات) كحمة الزكام أو الايدز داخل الخلايا الحية للكائن الحي ، مستغلة مدخراتها الغذائية (مواد القيت) و نواها لتنمو و تستنسخ نفسها.



الخمج الجرثومي

هو خمج يحدث نتيجة تكاثر الجراثيم بالجسم أو من خلال السمين الذي يفرزه بعضها.

مرض الكزاز

عصيات الكزاز هي جراثيم لا هوائية لأنها قادرة على الصمود في ظروف غير ملائمة ينعدم فيها الهواء و الحرارة المعتدلة، من خلال تحولها إلى الأبواغ التي تنبت مرة أخرى لتعطي جراثيم الكزاز إذا توفرت الظروف الملائمة لذلك ، تتسرب هذه الجراثيم الى جسم الانسان في حالة ملامسة جرح معين لتربة ملوثة أو معدن صدئ ، فتستقر في أعماق ذلك الجرح مفرزة السمين في الدم

أعراض مرض الكزاز

ينتشر السمين الكزازي في دم المصاب و يحدث اضطراب في جهازه العصبي ، يتمثل في تصلبات على مستوى عضلات الجسم ،مصحوبا بارتفاع درجة حرارة الجسم و تسارع دقات القلب ،يؤدي تصلب عضلة القلب لوفاة المصاب ان لم يتلقى العلاج اللازم.

الزكام الحموي

الزكام خمج حموي تتسبب فيه حمة الزكام (فيروس الزكام)، التي تتكاثر بشكل سريع داخل خلايا الجهاز التنفسي مستغلة مدخراتها الغذائية و نواها لتنمو و تستنسخ نفسها مما يتسبب في تعفن الخلية العائلة (الخلية المضيفة) و انتشار الحمات إلى خلايا أخرى،و تنتقل من شخص لآخر من خلال الزكام و الرداد التنفسي.

أعراض الزكام الحموي

تبدأ بارتفاع درجة حرارة الجسم و الشعور بالألم في مختلف المفاصل و العضلات مع صداع رأسي، و التهاب الحنجرة و القصبات الهوائية مصحوبا بالزكام، و تنتهي بتعفنات رئوية خطيرة تسبب الوفاة في حالة عدم توفر العلاج

روابط مفيدة

تمارين في درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises_25.html

خطاطة درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata_25.html

تعاريف درس الخمج الجرثومي للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/mostalahat25.html

خطاطة درس تكاثر الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata_23.html

تمارين في دررس تكاثر الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises_23.html

تمارين في درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/exercises21.html

خطاطة درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/khotata21.html

تعاريف درس تنوع الجراثيم للسنة الثالثة اعدادي

https://www.jami3dorosmaroc.com/2020/03/mostalahat21.html